

Bogate w Cysteinę Białko Zapobiega Utracie Wagi u Pacjentów z Nowotworem Płuc: Obiecujące badanie interwencyjne

Firma Immunotec Inc. (TSX-V: IMM) ogłosiła dziś, iż wielośrodkowe randomizowane badania kliniczne przeprowadzone metodą podwójnie ślepej próby, dotyczące utraty wagi ciała o podłożu nowotworowym (kaczeksja) u pacjentów z nowotworem płuc, prowadzone we współpracy z wieloma kanadyjskimi centrami medycznymi, dobiegły końca. Badania te wykazały, iż pacjenci, którym podano preparat IMN 1207 wykazali znaczący wzrost wagi ciała (Tozer et al. *Antioxidants & Redox Signalling* (2008) 10:395-402). Firma ogłosiła również rozpoczęcie dalszych badań, w celu potwierdzenia pomyślnych wyników.

Znacząca utrata wagi oraz masy mięśniowej w zaawansowanych stadiach nowotworów jest zazwyczaj związana ze stresem, obciążeniami finansowymi oraz obniżoną jakością życia. Dotychczas nie odnotowano zadowalającej próby zażegnania tego procesu, która odwoływała by się do osiągnięć dietetyki.

Najnowsze badanie Immunotec obejmowało 66 pacjentów z zaawansowanym stadium nowotworu płuc, poddanych chemioterapii, bądź radioterapii. U pacjentów odnotowano istotny mimowolny spadek wagi ciała jeszcze przed terapią. Podczas półrocznego okresu badawczego pacjentom podawano kazeinę, suplement proteinowy o niskiej zawartości cysteiny szeroko używanej w dietetyce klinicznej („placebo”), lub IMN 1207, przygotowany przez firmę Immunotec, specjalnie spreparowany, bogaty w cysteinę izolat białka serwatkowego, podnoszący poziom glutationu. Wyniki pokazały, że pacjenci z grupy placebo w dalszym ciągu tracili na wadze, podczas gdy pacjenci, którym podano IMN 1207 wykazali znaczny wzrost wagi ciała. Ponadto u pacjentów tych odnotowano wzrost sił i poprawę jakości parametrów życiowych. Badanie to po raz pierwszy udowodniło, że utracie wagi związanej z chorobą nowotworową (kaczeksja) można zapobiec przy pomocy pojedynczego źródła białek. Dr Gerald Batist, przewodniczący Instytutu Onkologii Uniwersytetu McGill powiedział: „Ponieważ brałem udział we wczesnych, mechanistycznych etapach badań nad terapeutycznym zastosowaniem białek serwatkowych, cieszy mnie wejście tych badań w fazę kliniczną. Dane zebrane dotychczas zachęcają do kolejnych, rozszerzonych badań klinicznych”. Dr Wulf Dröge, Wiceprezes Immunotec, dział Badań i Rozwoju, podkreślił, że do rezultatów pierwszej serii badań należy podchodzić z umiarkowanym optymizmem. W celu potwierdzenia wyników rozpoczęto już drugą turę badań.

Badanie to odniosło się m.in. do stosowania antyoksydantów w chemioterapii. Ponieważ radioterapia i wiele typów chemioterapii opiera się na zwiększaniu stresu oksydacyjnego oraz wykorzystywaniu puli wolnorodnikowej do niszczenia komórek nowotworowych, onkolodzy wyrazili obawy, iż terapia z zastosowaniem antyoksydantów może „chronić” nowotwór przed toksycznym działaniem terapii. W takim przypadku można by wręcz zakładać, że użycie antyoksydantów może doprowadzić do skrócenia życia pacjentów. Badanie firmy Immunotec wyraźnie pokazało, że obawy te nie dotyczą IMN 1207. Bazując na doświadczeniu zdobytym we wcześniejszej pracy w swym laboratorium w Niemieckim Krajowym Centrum Onkologicznym (DFKZ) w Heidelbergu, dr Dröge wyraził przekonanie, iż terapia kluczowym prekursorem glutationu, istotnego antyoksydantu komórkowego, w rzeczy samej poprawi kondycję pacjentów, najprawdopodobniej poprzez złagodzenie niepożądanych efektów terapii na zdrowych tkankach pacjentów. Wyniki przeprowadzonego badania zdają się potwierdzać tę tezę. Glutation różni się od innych antyoksydantów, włączając w to popularne witaminy A, C i E, szeroko używane jako suplementy żywieniowe. Różnica ta polega na czynnym udziale glutationu w procesie usuwania reaktywnych form tlenu i innych potencjalnie toksycznych związków poprzez specjalne procesy biochemiczne. Ponadto glutation może osiągać stosunkowo wysokie i dobroczynne stężenia w komórkach i tkankach, w zależności od poziomu dostępności jego biosyntetycznego prekursora, cysteiny.

O IMN 1207

IMN 1207 to bogate w cysteinę białko. Jest to naukowe opracowanie niedenaturowanego białka serwatkowego Immunocal®/HMS 90®, naturalnego zdrowotnego suplementu diety, odkrytego i rozpowszechnianego na światowym rynku przez ostatnie 12 lat przez firmę Immunotec. Immunocal®/HMS 90 jest prekursorem glutationu, istotnego antyoksydantu komórkowego, ważnego elementu w utrzymywaniu silnego systemu odpornościowego.